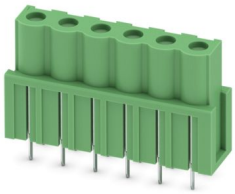
ICV 2,5/ 6-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1785984

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1785984

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conector fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 2,5 mm^2, cor: verde, corrente nominal: 12 A, tensão de teste (III/2): 320 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Soquete, quantidade de potenciais: 6, número de linhas: 1, número de polos: 6, quantidade de conexões: 6, família de artigos: ICV 2,5/..-G, passo: 5,08 mm, montagem: Solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 3,6 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 2, sistema de conexão: COMBICON MSTB 2,5, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: embalado em caixa de cartão

Suas vantagens

- Flexibilidade máxima no design dos equipamentos - uma régua básica para conectores com diversas tecnologias de conexão
- Troca simples das placas de circuito impresso graças a módulos encaixáveis
- O conhecido princípio de montagem permite uma utilização em todo o mundo
- Caixa básica invertida com contatos de soquete para saídas dos equipamentos com proteção contra contato ou conexões placa a placa

Dados comerciais

Código	1785984
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	AACS
Chave de produto	AACSAG
GTIN	4017918042134
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,659 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,18 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	ICV 2,5/..-G
Linha de produtos	COMBICON Connectors M
Formato	Invertido
Número de pólos	6
Passo	5,08 mm
Número de conexões	6
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	6
Tipo de montagem	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	2

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	12 A
Tensão U_N	320 V
Resistência de contato	1,5 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	320 V
Tensão de teste (III/3)	4 kV
Tensão de teste (III / 2)	320 V
Tensão de teste (III/2)	4 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	630 V
Tensão de teste (II/2)	4 kV

Montagem

Tipo de montagem	Solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Dados de material

Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	galvanizada a quente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (4 - 8 µm Sn)

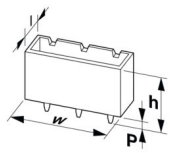
Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	verde (6021)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de inflamabilidade ao fio incandescente GWFI conforme EN 60695-2-12	850
Temperatura de ignição ao fio incandescente GWIT conforme EN 60695-2-13	775
Temperatura do ensaio de pressão esférica conforme EN 60695-10-2	125 °C

Avisos

Instrução para funcionamento	Conectores COMBICON são conectores sem potência de comutação (COC) de acordo com DIN EN 61984. Em aplicações de acordo com o uso previsto, eles não podem ser separados ou conectados sob tensão ou sob carga.

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	5,08 mm
Largura [w]	32,48 mm
Altura [h]	22,4 mm
Comprimento [l]	10,2 mm
Altura de montagem	18,9 mm
Comprimento do pino de solda [P]	3,6 mm
Medidas do pino	0,47 x 1,15 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	5,08 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,4 mm

Ensaios mecânicos

Inspeção visual

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção dimensional

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Aprovado no teste

Polarização e codificação

Especificação de teste	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Aprovado no teste

Suporte de contato em utilização

Especificação de teste	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Suporte de contato em utilização Requisito >20 N	Aprovado no teste

Forças de encaixe e remoção

Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	25
Força de inserção por polo aprox.	8 N
Força de tração por polo aprox.	6 N

Ensaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	16

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	320 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	4 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	320 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	3 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	3 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	630 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo	3 mm

(II/2)	
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	3,2 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequência	10 - 150 - 10 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	4,8 kV
Resistência de passagem R_1	1,5 mΩ
Resistência de passagem R_2	1,5 mΩ
Ciclos de encaixe	25
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm^3 SO_2 em 300 dm^3/40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	2,21 kV

Condições ambientais

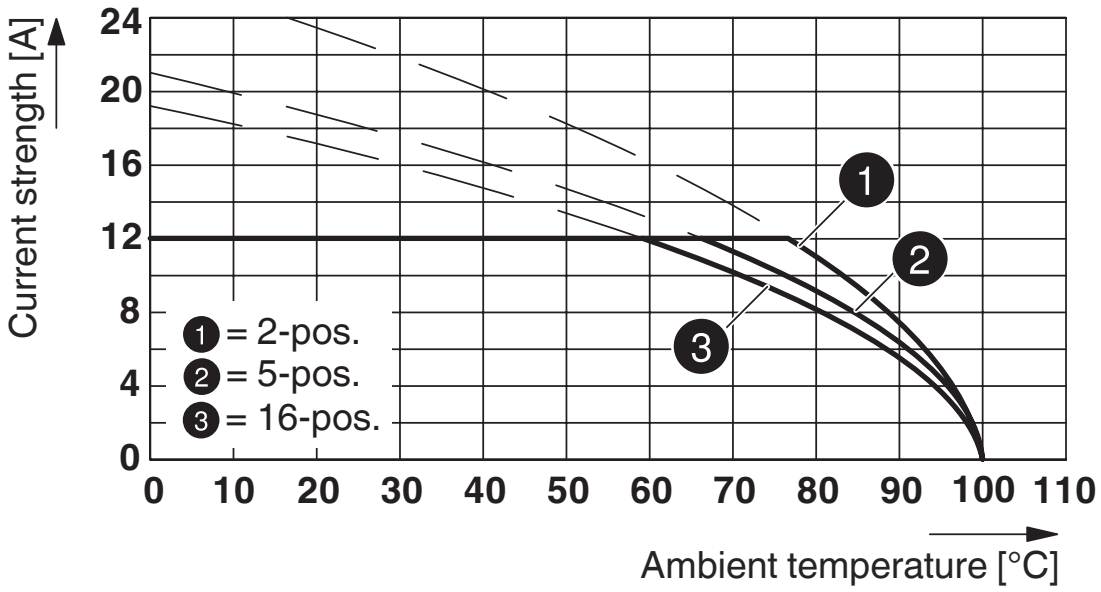
Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

Tipo de embalagem	embalado em caixa de cartão

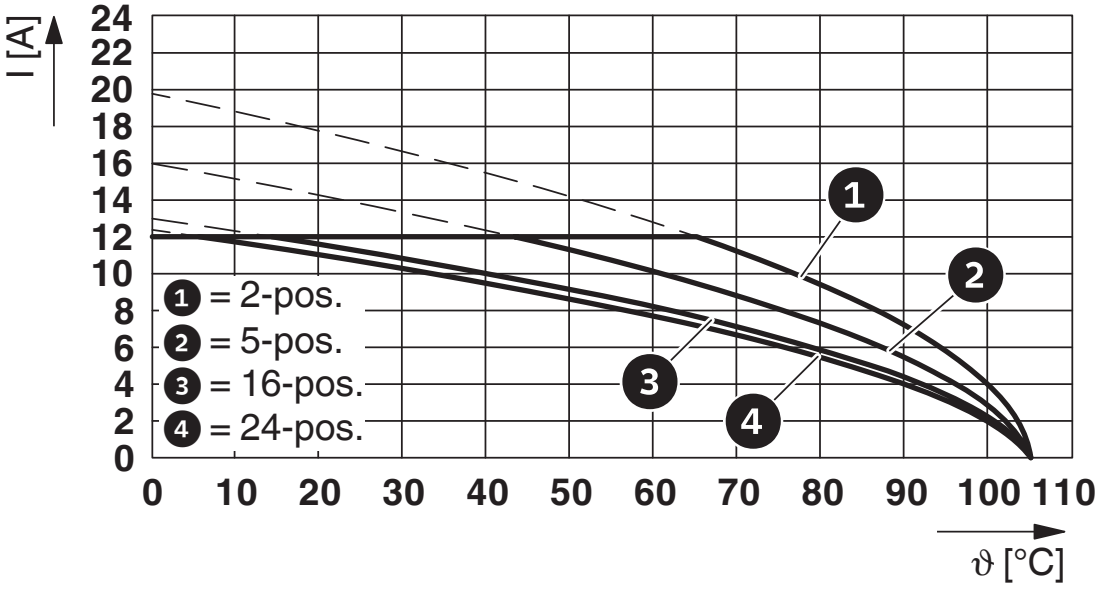
Desenhos

Diagrama



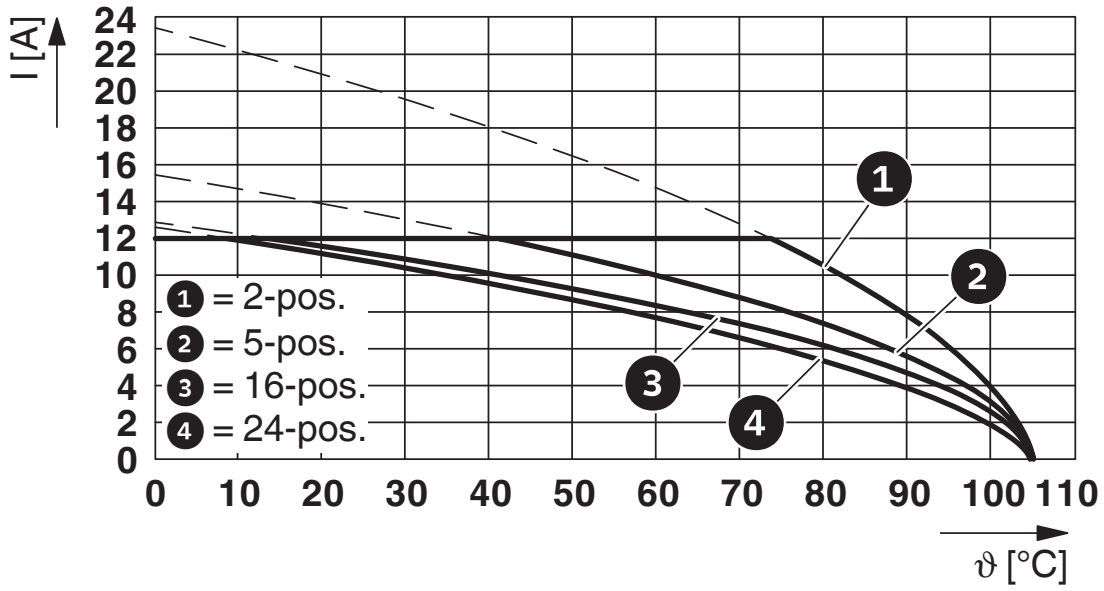
Tipo: FKIC 2,5/..-ST-5,08 com ICV 2,5/..-G-5,08

Diagrama



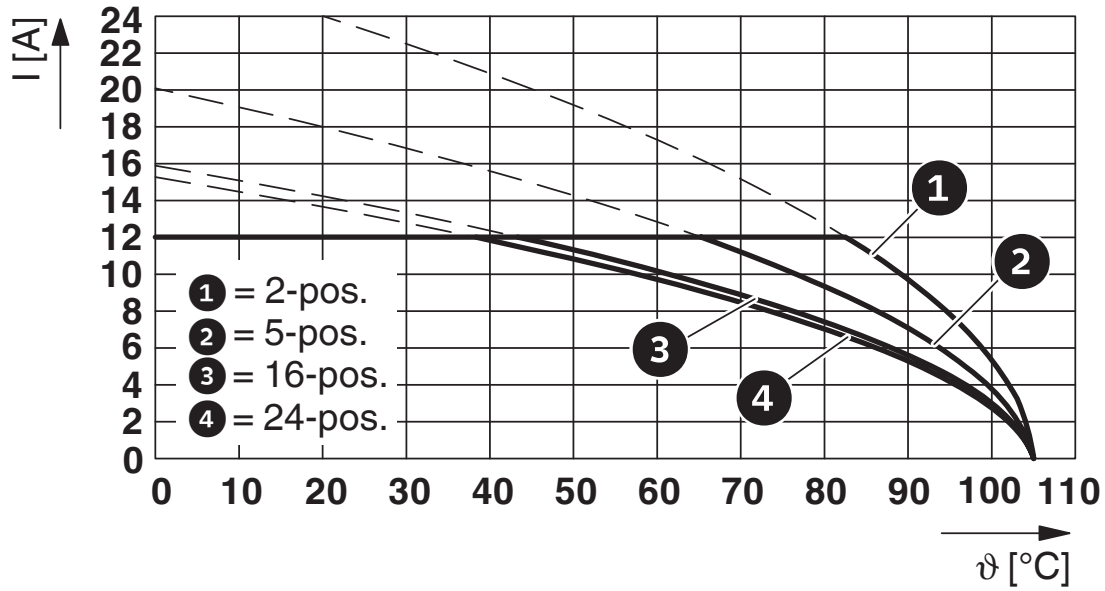
Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Diagrama



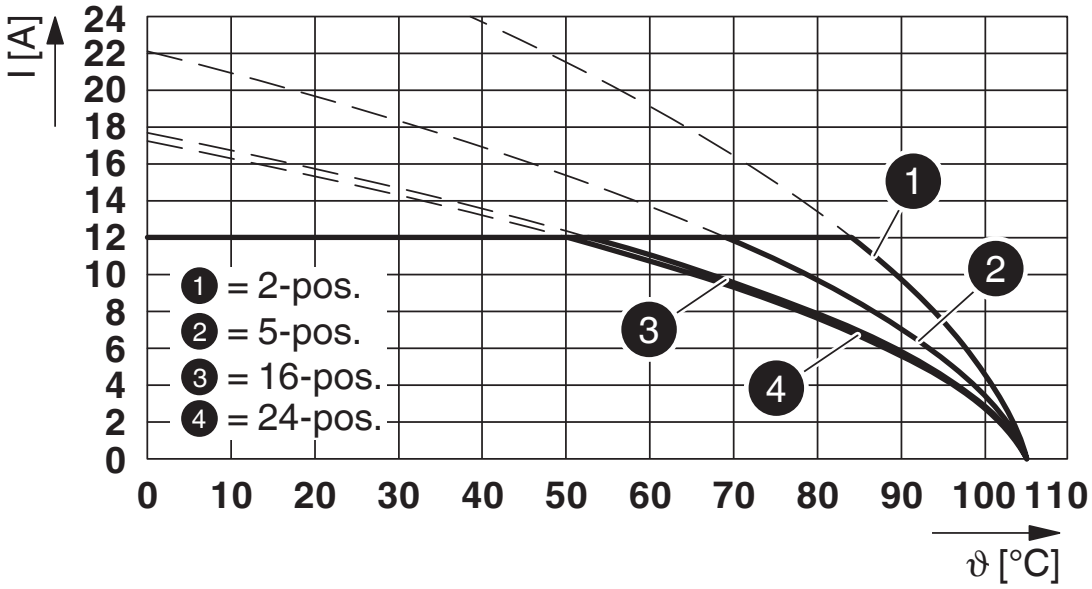
Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagrama



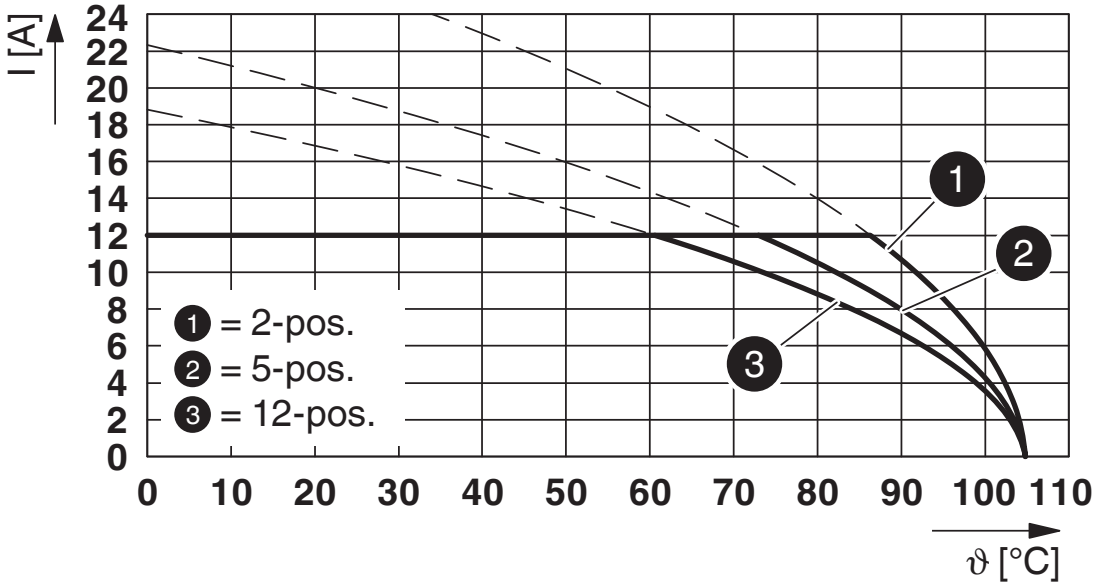
Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com MSTBW 2,5/...-G-5,08

Diagrama



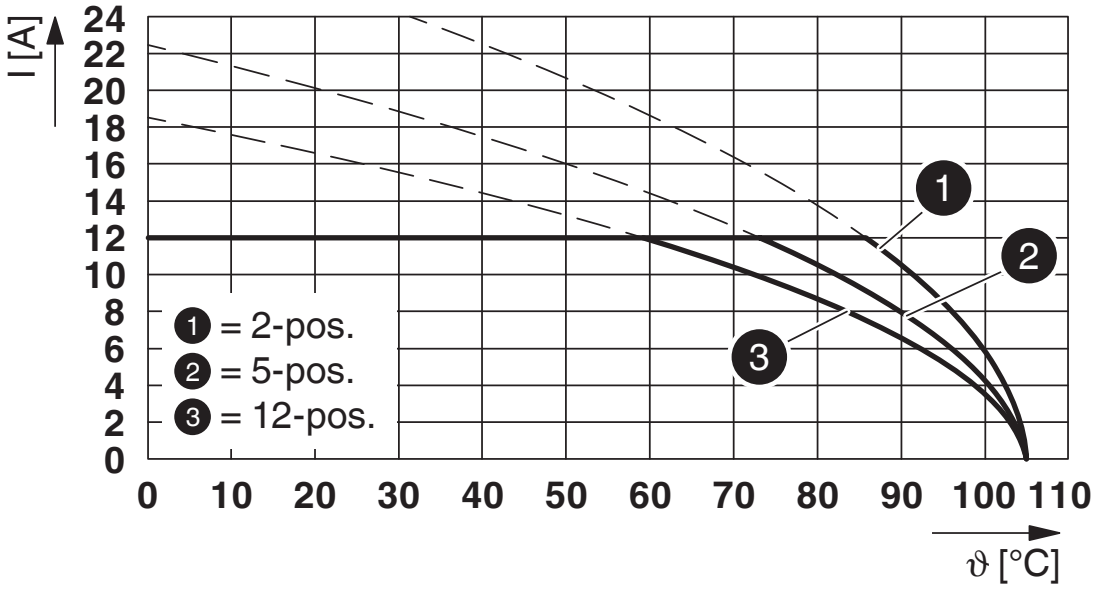
Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com MSTB 2,5/...-G-5,08

Diagrama



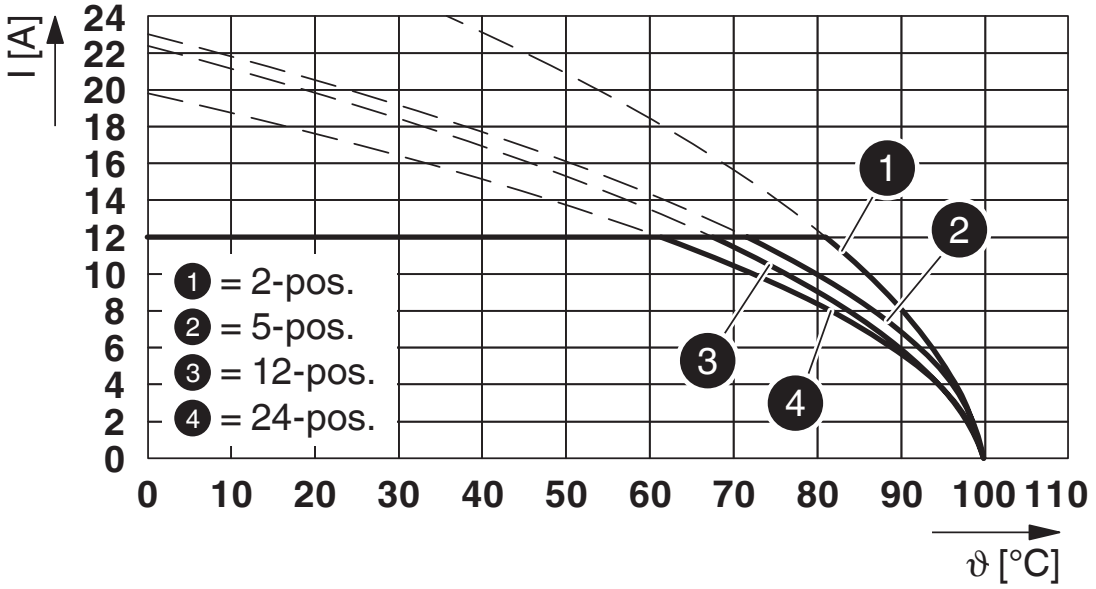
Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagrama



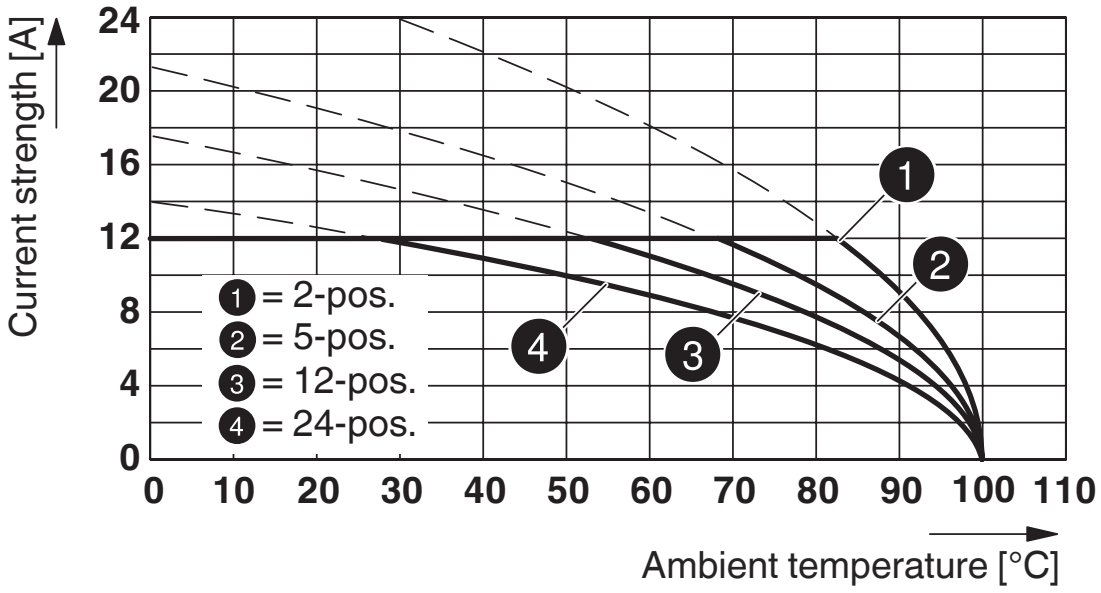
Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com CC 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagrama



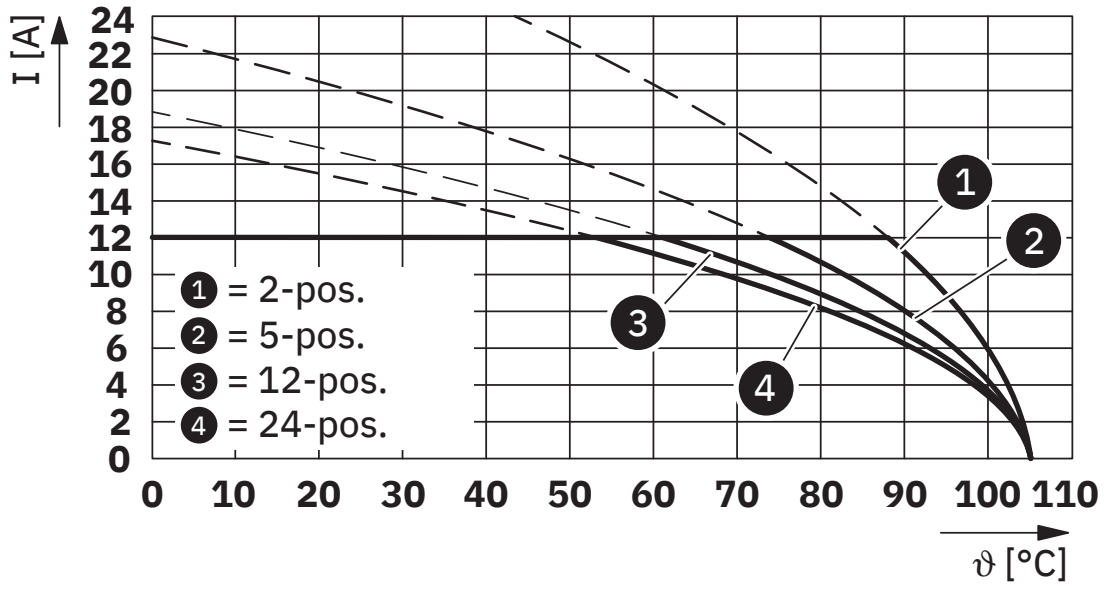
Tipo: IC 2,5/...-ST-5,08 com ICV 2,5/...-G-5,08

Diagrama



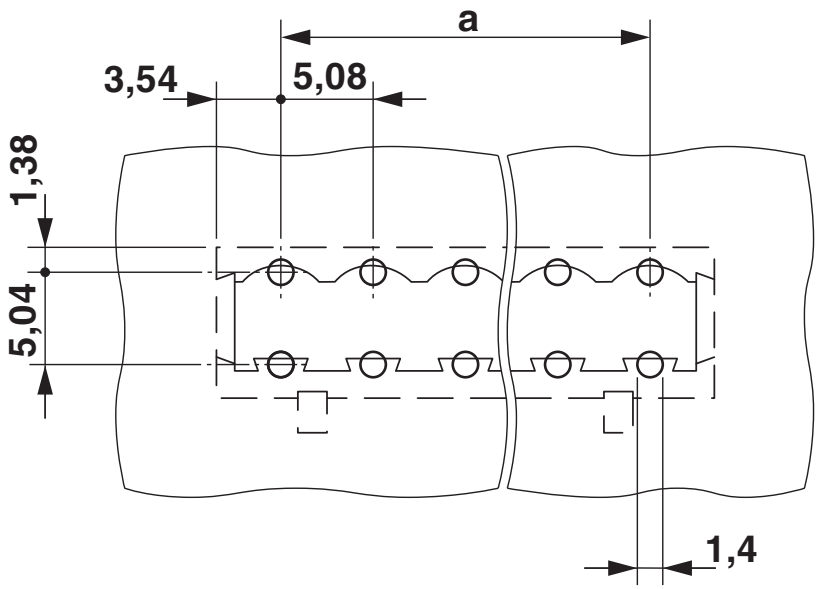
Tipo: ICV 2,5/..-G-5,08 com MSTBA 2,5/..-G-5,08

Diagrama



Tipo: ICV 2,5/...-G-5,08 com CCA 2,5/..-G-5,08 P...THR

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



ICV 2,5/ 6-G-5,08 - Conector fixo para placas de circuito impresso

1785984

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1785984

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1785984

CSA
ID de certificação: 13631

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	300 V	10 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

cULus Recognized
ID de certificação: E60425-19931014

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
B				
	250 V	12 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

Autorização de símbolos VDE
ID de certificação: 40050648

	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	250 V	12 A	-	-

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br